

Практическая работа «Моделирование в задаче определения температурных режимов»

Цель: *создать условия формирования навыков и умений у учащихся при использовании инструментов табличного процессора для реализации и исследования модели в задаче определения температурных режимов*

Задача.

Имеется квадратная однородная металлическая пластина, которая является деталью некоторого устройства. Во время работы устройства вокруг пластины и на её краях поддерживается температура 20 °С. В центральной зоне пластина нагревается сварочной дугой до 6000 °С. Каким будет распределение температур во внутренних точках пластины?

Задание.

Решите задачу при условии, что **металлическую пластину разбивают на условные квадраты общим числом 30×30, зона нагрева 6×6 в центре пластины.**

Задайте самостоятельно:

- высоту строк
- ширину столбцов
- масштаб (*модель металлической пластины должна быть видна на экране монитора полностью*)
- число итераций (*исходя из количества квадратов, на которые разбивается пластина*)
- цветовую схему при условном форматировании

Какой получится температура в **квадрате-ячейке L9** модели металлической пластины? Укажите **ещё адреса квадратов-ячеек, имеющих такую же температуру.**